

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/014809 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/09, C07K 14/82, C12P 21/08, C07K 16/32, C12N 15/12, 1/15, 1/19, 1/21, 5/10, C12P 21/02, C12Q 1/68, A61K 31/7088, 48/00, A61P 35/00, G01N 33/574
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 広瀬 国孝 (HI-ROSE, Kunitaka) [JP/JP]; 〒1790074 東京都練馬区春日町四丁目 8 番 1 6 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011669
- (74) 代理人: 石川 徹 (ISHIKAWA, Toru); 〒2290033 神奈川県相模原市鹿沼台二丁目 2 4 番 1 2 号 藤ビル 2 階 オリオン国際特許事務所 Kanagawa (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-291060 2003 年 8 月 11 日 (11.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 呉羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀留町一丁目 9 番 1 1 号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 および  
(72) 発明者: 向田 直史 (MUKAIDA, Naofumi) [JP/JP]; 〒9218105 石川県金沢市平和町三丁目 1 7 番 1 4 号 平和宿舎 C-58-32 Ishikawa (JP). 藤井 千史 (HUKUJI, Chifumi) [JP/JP]; 〒9201167 石川県金沢市もりの里三丁目 3 9 番 ベル・ビュー I-106 号 Ishikawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: POLYPEPTIDE SPECIFIC TO LIVER CANCER, POLYNUCLEOTIDE ENCODING THE POLYPEPTIDE AND RNA MOLECULE INHIBITING THE EXPRESSION OF THE POLYPEPTIDE

(54) 発明の名称: 肝臓ガン特異的ポリペプチド、該ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド、及び該ポリペプチドの発現を抑制する RNA 分子

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a polypeptide specific to liver cancer, a polynucleotide encoding the polypeptide, and an RNA molecule inhibiting the expression of the polypeptide. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A polypeptide containing the amino acid sequence of SEQ ID NO:1; a polypeptide having a homology of at least 80% with the amino acid sequence of SEQ ID NO:1 and having an immunogenicity of inducing the production of an antibody against a polypeptide containing the amino acid sequence of SEQ ID NO:1; nucleotide fragments thereof; a polynucleotide encoding the above polypeptide and its fragment; and an RNA molecule having a partial sequence corresponding to an mRNA encoding a polypeptide containing the amino acid sequence of SEQ ID NO:1.

(57) 要約: (課題) 肝臓ガン特異的ポリペプチド、該ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド、及び該ポリペプチドの発現を抑制する RNA 分子を提供する。(解決手段) 配列番号 1 のアミノ酸配列を含む、ポリペプチド、配列番号 1 のアミノ酸配列に対し、少なくとも 80% の相同性を有し、かつ配列番号 1 のアミノ酸配列を含むポリペプチドに対する抗体産生を誘導する免疫原性を有するポリペプチド、及びこれらのヌクレオチド断片、該ポリペプチド及びその断片をコードするポリヌクレオチド、及び配列番号 1 のアミノ酸配列を含むポリペプチドをコードする mRNA に対応する部分配列を有する RNA 分子である。

WO 2005/014809 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。